

---

Fédération de Recherche ECCOREV n° 3098

CNRS/Université Paul Cézanne Aix-Marseille

Europôle Méditerranéen de l'Arbois  
Bâtiment du CEREGE BP 80  
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Joël Guiot  
Tél : 04 42 97 15 32  
[guiot@cerege.fr](mailto:guiot@cerege.fr)

Administration : Joëlle Cavaliéri  
Tél : 04 42 97 15 21 Fax : 04 42 97 15 47  
[cavaliéri@cerege.fr](mailto:cavaliéri@cerege.fr)

Site internet : <http://eccorev.cerege.fr/>

---



## **Journées « modélisation en environnement »**

**22 février au 26 février 2010**

### **Fédération de Recherche ECCOREV**

**Europôle méditerranéen de l'Arbois – Aix en Provence**  
**Grand amphi du CEREGE – les 22,23 et 24 février**  
**Salle 205 du CEREGE- les 25 et 26 février**

L'objectif de cette semaine est de donner un aperçu des différents types de modélisation dans les sciences de l'environnement. Chaque conférence posera les fondements théoriques, et illustrera abondamment avec des exemples la façon de résoudre le problème. Le public attendu est constitué majoritairement de thésards et jeunes chercheurs des sciences dures et des sciences humaines et sociales. Les conférenciers resteront donc accessibles autant que possible à des auditeurs éloignés de leurs disciplines. Pour les étudiants en thèse, Il est possible de faire prendre en compte le nombre d'heures suivies par les écoles doctorales concernées (à condition de faire enregistrer sa présence aux cours).

#### **Grand Amphithéâtre du CEREGE (2<sup>ème</sup> étage porte ouest)**

**Lundi 22 février 2010**

9h-9h30 : accueil et introduction Joël Guiot

#### ***Modélisation statistique***

9h30-11h00. Bernard Py (Université. Paul Cézanne) : la logique statistique sans formule mathématique

11h30-13h. Pascal Monestiez (INRA, Avignon) : la modélisation spatiale

14h00-15h30. Jean-Jacques Boreux (Université de Liège) : les modèles bayésiens hiérarchiques  
16h00-17h30. Eric Chojnacki (IRSN, Cadarache) : introduction aux théories de l'incertain avec une application en épidémiologie.

## **Grand Amphithéâtre du CEREGE (2<sup>ème</sup> étage porte ouest)**

**Mardi 23 février 2010**

### ***Modélisation en écologie***

9h00-10h30. Henrik Davi (INRA, Avignon) : introduction à la modélisation en écologie  
11h00-12h00. Peng Changhui (UQAM, Montréal, visiteur ECCOREV) : la modélisation des forêts boréales  
12h00-13h00. Agathe Leriche (IMEP, Marseille) : des modèles mécanistes et orientés mécanistes comme climex et leur application dans un contexte de biosécurité  
14h00-15h00. Michel Vennetier (CEMAGREF, Aix): un modèle bioclimatique pour évaluer la disponibilité en eau en forêt méditerranéenne. Calibration et application à l'impact du changement climatique

### ***Modélisation du climat***

15h00-16h00. Vincent Moron (CEREGE) : la modélisation du climat  
16h30-17h30. Xavier Giraud (CEREGE) : la modélisation en paléocéanographie

## **Grand Amphithéâtre du CEREGE (2<sup>ème</sup> étage porte ouest)**

**Mercredi 24 février 2010**

### ***Modélisation en économie et SHS***

9h-10h30. Olivier Chanel (CNRS-IDEF-GREQAM) : la modélisation des préférences des individus pour les biens environnementaux  
11h-12h30. Christophe Eaux (LIVE, Univ Strasbourg) : modélisation des flux de déplacements de la vie quotidienne : conceptualisation, méthodologie et résultats.  
14h-15h30. Sylvie Thoron (GREQAM) : la modélisation des incitations par la théorie des jeux: Dilemme social dans l'exploitation d'une ressource commune  
**16h-17h30** Pierre Batteau : marchés financiers et climats : modéliser les extravagances

## **Salle 205 du CEREGE (1<sup>er</sup> étage, entrée principale)**

**Jeudi 25 février 2010**

### ***Modélisation en hydrologie***

9h-10h. Julio Goncalves (CEREGE et SYSIPHE, UPMC) : Modélisation des systèmes aquifères: de la carte piézométrique aux modèles numériques  
10h-11h. Pierre Javelle, Catherine Fouchier, Patrick Arnaud, Jacques Lavabre (CEMAGREF, Aix) : alerte en temps réel du risque de crue en zone méditerranéenne  
11h30-12h30. Patrick Boyer (IRSN, Cadarache) : modélisation des transferts de radionucléides dans les cours d'eau

### ***Modélisation des incendies***

14h-15h30 Jean-Pierre Clerc, Ahmed Kaiss, Bernard Porterie de l'IUSTI (UMR CNRS 6595/Université de Provence): modèles stochastiques pour les incendies de forêts et applications (propagation, rayonnement, etc.)

16h-17h. Christelle Hély (CEREGE) : Modélisation des incendies dans les écosystèmes (risque de départ, comportement, régime)

**Salle 205 du CEREGE (1<sup>er</sup> étage, entrée principale)**

**Vendredi 26 février 2010**

9h-10h. Thomas Curt (CEMAGREF, Aix) : Modélisation de la mortalité des ligneux après perturbation (feux ou autres)

### ***Modélisation des transferts dans les sols et l'atmosphère***

10h-11h. Séverine Ledizes (IRSN, Cadarache) : Modélisation intégrée du transfert des radionucléides en milieu continental terrestre

11h30-12h30. Michel Jullien, Franck Jourdain (CEA, Cadarache) : Phénoménologie et modélisation des transferts de polluants dans l'atmosphère

14h-15h30. Patrick Höhener (Laboratoire de Chimie Provence, Marseille) : modélisation des panaches de pollution dans des nappes phréatiques (et des sols)

**Inscription à l'ensemble de la formation ou par journée  
par mèl auprès de Joëlle Cavaliéri  
(coordonnées dans l'en-tête du document)**